

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/077139 A2**

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A01B 21/08

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000098

(22) Date de dépôt international :
17 janvier 2005 (17.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400458 19 janvier 2004 (19.01.2004) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : EVIN, Michel [FR/FR]; Beaucé, F-44850 Ligne (FR).

(74) Mandataire : LAGET, Jean-Loup; Cabinet Brema, 78, avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

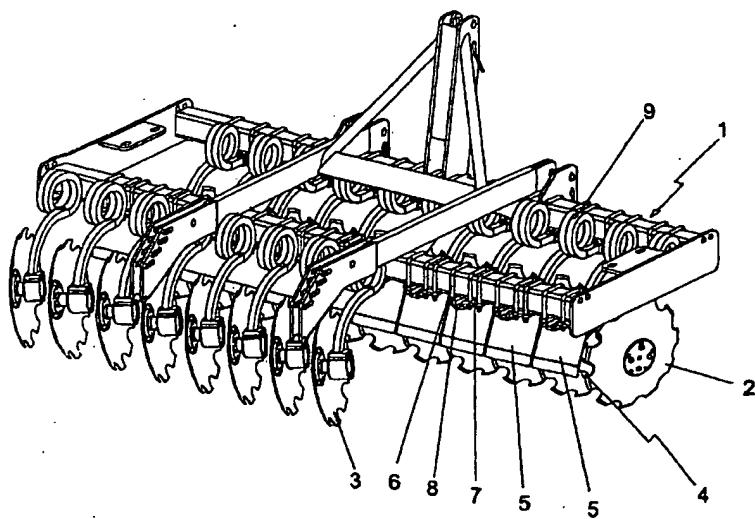
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SOIL WORKING MACHINE AND DEVICE CAPABLE OF EQUIPPING SUCH A MACHINE

(54) Titre : MACHINE DE TRAVAIL DU SOL ET DISPOSITIF DEFLECTEUR APTÉ A EQUIPER UNE TELLE MACHINE



(57) Abstract: The invention concerns a soil working machine, particularly a precision tiller, comprising a chassis (1) equipped with tillage implements provided in the form of at least one, preferably two successive train(s) of non-driven discs (2, 3) and of at least one deflecting device (4) serving to break the flow of soil projected by the discs (2) of one of the trains of discs (2, 3) and to ensure a leveling of the soil on the ground. The inventive machine is characterized in that the deflecting device (4) is, in its working part corresponding to the area struck by a flow of soil, comprised of a number of plates (5) that can vibrate in order to facilitate a separation of the soil from these plates. Said plates (5) are arranged side-by-side in the direction of the width of the machine and are designed so they cover at least 45 % of the total working width of the machine.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/077139 A2

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne une machine de travail du sol, en particulier déchaumeuse de précision, du type comprenant un châssis (1) équipé d'outils aratoires se présentant sous forme d'au moins un, de préférence deux, train(s) successifs de disques (2, 3) non moteurs et au moins un dispositif déflecteur (4) conformé pour casser le flux de terre projeté par les disques (2) de l'un des trains de disques (2, 3) et assurer un nivellement de la terre au sol. Cette machine est caractérisée en ce que le dispositif déflecteur (4) est, dans sa partie travaillante, correspondant à la zone heurtée par un flux de terre, constitué par une pluralité de plaques (5) aptes à vibrer pour faciliter un décollement de la terre desdites plaques, ces plaques (5) étant disposées côte à côte dans le sens de la largeur de la machine et dimensionnées pour couvrir au moins 45 % de la largeur totale de travail de ladite machine.